

麦克奥迪高端设备制造基地（电气）项目

竣工环境保护验收意见

2024年5月7日，麦克奥迪（三明）机电科技有限公司在三明市三元区小蕉工业园小微企业创业园召开了麦克奥迪高端设备制造基地（电气）项目竣工环保验收会，验收小组由麦克奥迪（三明）机电科技有限公司（建设单位、验收报告编制单位）及特邀2名专家组成（名单附后）。与会代表听取建设单位、报告编制单位关于建设项目概况、环保设施建设、运行、管理情况的介绍和竣工验收监测报告主要内容的介绍，审查有关项目验收材料，现场检查了生产及环保设施的运行情况，经过讨论和审议形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

麦克奥迪高端设备制造基地（电气）项目位于三明市三元区小蕉工业园小微企业创业园13#厂房，主要从事APG环氧绝缘制品的生产，年产绝缘配件50万件。

（二）建设过程及环保审批情况

麦克奥迪（三明）机电科技有限公司委托厦门绿瑞环保科技有限公司编制了《麦克奥迪高端设备制造基地（电气）环境影响报告表》，并于2023年6月28日获得三明市生态环境局的环评批复（明环评函〔2023〕24号）。项目于2023年7月开工建设，2024年3月投产，迄今为止未受到环保处罚。项目于2023年12月5日进行了固定污染源排污登记，登记编号：91350402MA8U7M9M4B001Y。

（三）投资情况

项目总投资4500万元人民币，其中环保投资30万元人民币，占投资总额0.67%。

（四）验收范围

本次验收为整体验收，验收范围为麦克奥迪高端设备制造基地（电气）及配套环保设施。

二、工程变动情况

根据现场勘查及调阅资料情况，本项目已取消喷锌工艺，不再使用锌丝；增加一套搅拌机进行预混料，危废间单独增加一套活性炭吸附处理设施。项目基本情况、产品方案产污环节与环评及其批复基本一致，无重大变化。



三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目生活污水处理设施情况及废水排放去向详见表1。

表1 废水处理设施一览表

类别	污染来源	主要污染物	处理设施	排放规律	排放去向	排放口规范化
生活污水	厂区职工冲刷及洗手用水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N等	依托园区化粪池	间歇	经厂区内市政污水管网排入小燕污水处理厂	按规范要求设置

(二) 废气

项目主要废气及其处理措施详见表2。

表2 废气及处理设施情况一览表

废气名称	来源	排放规律	主要污染物因子	处理措施	排放去向
有机废气	混料抽真空、浇注、固化、冷却、包胶工序	间歇排放	非甲烷总烃	车间密闭 活性炭吸附设施	15m高排气筒DA001
无机废气	投料工序	间歇排放	颗粒物	逸散在工位周围,通过加强打扫避免逸散到外环境	/
	喷砂工序	间歇排放	颗粒物	喷砂机自带的布袋除尘设施收集处理	/
	打磨工序	间歇排放	颗粒物	角磨机自带的吸尘设施处理	/

(三) 噪声

项目噪声来源主要生产过程中机械运行产生的噪声,建设单位采取加强车间隔声,设备减振等措施;定期检查、维修设备,使设备处于良好的运行状态,防止机械噪声的升高。

(四) 固体废物

运营期固废主要包括一般工业固废、危险废物及职工生活垃圾。

项目一般工业固废主要有废料、边角料、包装废弃物、废金刚砂、不合格品、收集的粉尘、废空桶等,总产生量46.26t/a,一般工业固废统一收集后暂存于一般固废贮存区,定期委托有主体资格和技术能力的单位进行处置;危险废物主要有废空瓶、废渣、废液、废液压油、含油空桶、废活性炭等,总产生量3.3167t/a,危险废物分类收集密封打包后暂存于危废暂存间,待累积到一定量后交由福建绿洲固体废物处置有限公司处置,且危险废物产生转移管理台账已建立;生活垃圾产生量10.4t/a,委托环卫部门统一清运处理。

四、环境保护设施调试效果

(一) 环保设施处理效率

1. 废水治理设施

验收监测期间，项目生活污水经化粪池预处理后排入市政污水管网，最终进入小蕉污水处理厂进行深度处理。能够满足本项目环评文件及三明市生态环境局的审批决定。

2. 废气治理设施

根据验收监测结果，外排非甲烷总烃排放可符合《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018) 排放限值要求，颗粒物排放可符合满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 排放限值要求，能够满足本项目环评文件及三明市生态环境局的审批决定。项目活性炭吸附装置对非甲烷总烃的两日平均处理效率为 93.57%。

3. 厂界噪声治理设施

验收监测期间，本项目厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中的 3 类标准限值。能够满足本项目环评文件及三明市生态环境局的审批决定。

4. 固体废物治理设施

本次验收项目运营期内的废料、边角料、包装废弃物、废金刚砂、不合格品、收集的粉尘、废空桶委托有主体资格和技术能力的单位进行处置。危险废物密封打包分类收集暂存于危废贮存间，交由福建绿洲固体废物处置有限公司处置。生活垃圾交由环卫部门统一清运处理。并在厂区内设置一般固废贮存场所一处，危险废物贮存场所一处。对外环境不会造成明显的不良影响。能够满足本项目环评文件及三明市生态环境局的审批决定。

(二) 污染物排放情况

1. 废水

项目生活污水经园区内的化粪池处理后排入市政污水管网，最终进入小蕉污水处理厂进行深度处理。

2. 废气

本项目生产过程中产生的非甲烷总烃排放浓度及排放速率均符合《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018) 表 1 中规定的排放限值，非甲烷总烃厂区内监控点及企业边界监控点浓度均符合《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB35/1782-2018) 表 2、表 3

中规定的排放限值；颗粒物企业边界监控点浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中规定的排放限值。

3.厂界噪声

本项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中的3类标准（即昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ ）。

4.固体废物

本次验收项目运营期内的废料、边角料、包装废弃物、废金刚砂、不合格品、收集的粉尘、废空桶委托有主体资格和技术能力的单位进行处置。危险废物密封打包分类收集暂存于危废贮存间，交由福建绿洲固体废物处置有限公司处置。生活垃圾交由环卫部门统一清运处理。

5.污染物排放总量

本项目验收监测期间非甲烷总烃实际排放量为 0.0729t/a <三明市三元生态环境局的调剂排放量 0.0756t/a 。

五、工程建设对环境的影响

本项目从事 APG 环氧绝缘制品的生产，位于三明市三元区小蕉工业园小微企业创业园 13#厂房，项目厂界外 500 米范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域等大气环境保护目标；厂界外 50 米范围内无声环境保护目标；厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，项目选址符合工业区规划布局要求。项目生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网；项目混料抽真空、浇注、固化、冷却、包胶工序产生的废气，采取生产车间密闭，废气经收集后通过活性炭吸附设施吸附处理设施处理达《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB35/1782-2018）表1中规定的排放限值要求后，通过 15m 高排气筒引至屋顶排放；投料工序产生粉尘逸散在工位周围，通过加强打扫避免逸散到外环境；喷砂工序产生的粉尘经喷砂机自带的布袋除尘设施收集处理；打磨工序产生的粉尘经角磨机自带的吸尘设施处理；厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中的3类标准；固体废物能够做到分类收集集中处置，对周边的环境影响较小。

六、验收结论

麦克奥迪（三明）机电科技有限公司麦克奥迪高端设备制造基地（电气）竣工环境保护验收监测报告编制较规范，基本符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）相关要求。根据现场核查结果和一品一码检测（三明）有限公司提供的监测报告，建设项目基本能落实环保“三同时”制度以及环评文件批复中提出的各项污染防治措施，项目验收资料基本齐全，建议通过验收。

七、后续要求

1.进一步完善废气处理设施，加强废气收集处理设备正常运行维护使用，提高收集效率，确保废气污染物的达标排放。

2.严格落实危险废物标识、贮存、转移及台账等规范化管理。

八、验收人员信息

参加验收人员名单详见附件。

麦克奥迪（三明）机电科技有限公司

2024年5月7日



麦克奥迪（三明）机电科技有限公司
 麦克奥迪高端设备制造基地（电气）
 竣工环境保护验收会签到表

日期：2024年 5 月 7 日

姓名	工作单位	职务/职称	
曹琳	麦克奥迪（三明）机电科技有限公司	行政经理	涉及个人隐私
邱玉海	市环科所	无	
陈文龙	市环科所	高工	
张生祥	麦克奥迪（三明）机电科技有限公司	总经理	

